FICHE TECHNIQUE

Té antigel pour pompe à chaleur PROTEKPAC
Réf : GELPAC-1H



-T° maxi de service jusque 70°C.
- Ouverture 2°C±1
- Fermeture 5.5°C±1
- DN25- 1'' male-male
- Pression de service 10 bar maxi
- Cartouche antigel interchangeable
- Température extérieure mini de fonctionnement : -30°C
- Fabriqué en France
- Garantie 2 ans à date de fabrication

MATERIAUX :
- Matière corps : CW617N-4MS
- Matière ressort : INOX 1.4310 NS
- Matière accessoire : CW617N-4MS
- Matière Joint : EPDM 80Sh ACS
- Siège : INOX 316L
- Clapet casse vide : POM

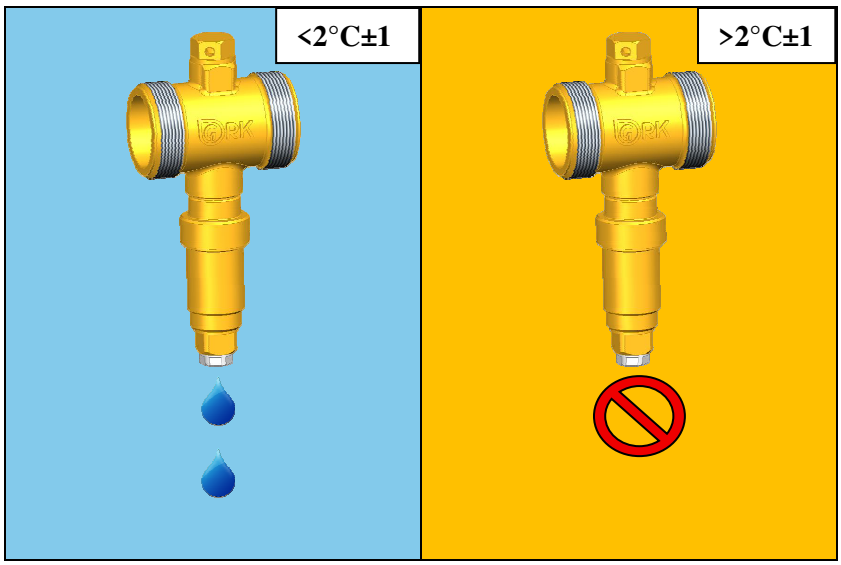
Traitement de surface :
- Aucun

Important :
- Le produit ***ne doit pas*** être chauffé pendant le montage car cela pourrait endommager l'élément thermostatique et rendrait inefficace le produit.
- Placer le produit au plus près de la PAC.
- Prévoir que l'écoulement de l'eau de la vanne antigel se fasse de manière à s'évacuer rapidement sans former une flaque de glace en cas de fort gel. (Hauteur au sol 15cm mini)
- L'antigel doit toujours être monté verticalement avec le siège inox vers le bas.
- Ne jamais fermer le réseau en amont de la vanne antigel, cela l'empêchera de fonctionner et pourrait faire éclater le circuit de la PAC en cas de gel.
- Si la circulation doit être arrêté, il est impératif de vidanger le circuit de la PAC.
- Ne jamais raccorder de tuyauterie en sortie de la vanne antigel ou obstruer l'orifice de sortie.
- Il est possible de démonter le siège en acier inoxydable pour nettoyer le clapet et le siège dans le cas où des particules gêneraient le fonctionnement du produit. (Écoulement continu)
- Il est préconisé de placer une filtration (pot a boue) sur le circuit de la PAC.
- Le produit ne doit pas être isolé. Il doit être placé à l'extérieur et à l'abri des intempéries et de la lumière directe du soleil.
- **Installation sur PAC ; privilégier la pose sur l'aller et le retour pour favoriser la vidange du réseau. Attention si un système de remplissage automatique est présent sur le circuit chauffage de la PAC veillez à couper ce dernier en cas d'absence prolongée et vidanger le réseau.**

Instructions de montage :
- S'assurer avant montage que la tuyauterie est propre.
- Fonctionne uniquement en position verticale (sortie vers le bas)
- Utiliser des clés adaptées aux dimensions de la vanne (**clé à griffe proscrite**)
- Utiliser du ruban PTFE pour réaliser l'étanchéité ou des joints plats neufs adaptés au fluide.
- Ne pas appliquer un couple de serrage de plus de 50N.m

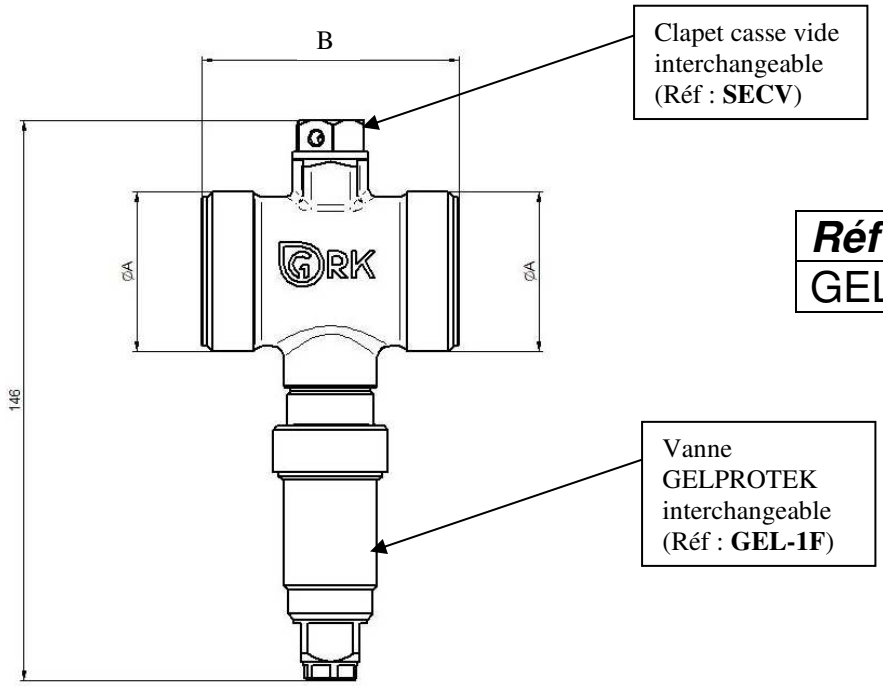
FICHE TECHNIQUE

- *Principe de fonctionnement*



Le principe de fonctionnement de la vanne antigel est simple. Notre vanne antigel fonctionne de la même manière qu'une soupape de sécurité dont la variable est la température du réseau à protéger.
Si la température du fluide dans le circuit sur lequel la vanne est installée est au-dessus de 2°C le réseau est hors gel, la vanne est inactive.
Lorsque que la température du fluide dans le circuit descend en dessous de 2°C la vanne commence à s'ouvrir et vidange le réseau pour éviter le gel du système et sa détérioration. Une fois la température du réseau revenue au-dessus de 5.5°C la vanne se referme.
Si l'installation ne comporte pas de remplissage automatique il sera impératif de remplir le réseau pour remettre en marche l'installation après s'être assuré que la soupape antigel soit bien refermée et que la température soit positive*(*>5.5°C).

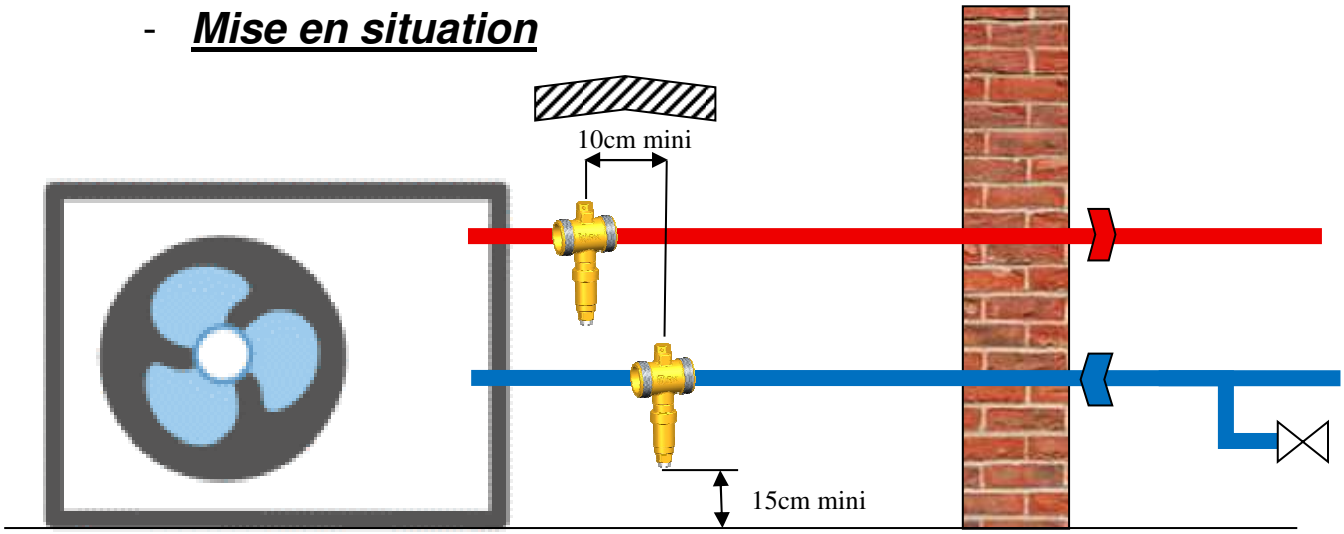
- *Dimensions*

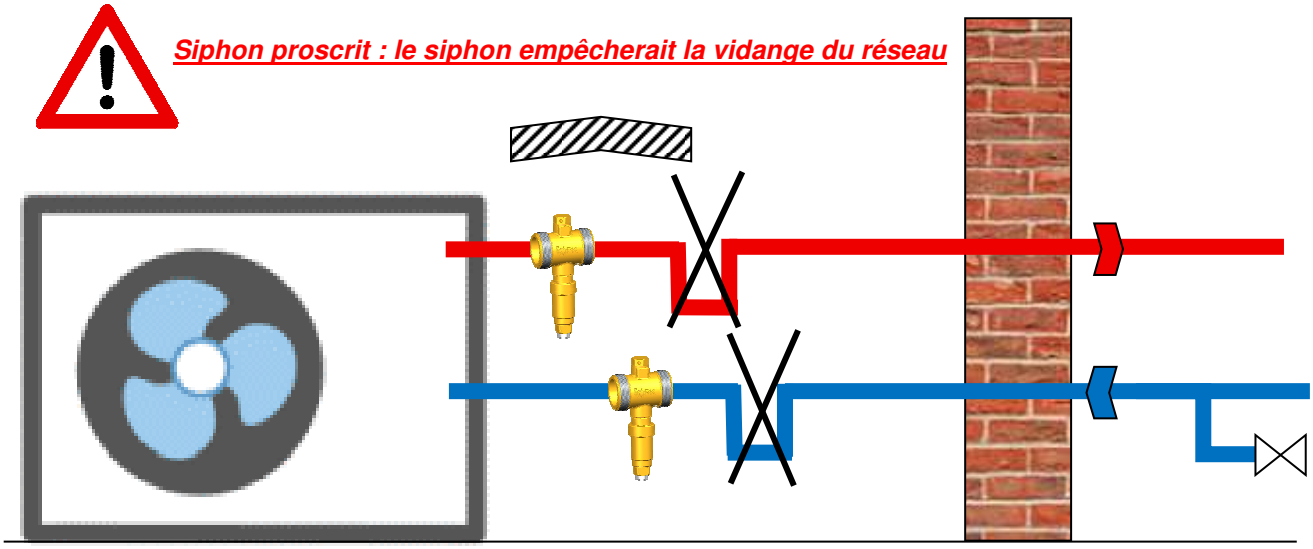


Réf	*ØA*	*B*
GELPAC-1H	1''	65mm

FICHE TECHNIQUE

- ***Mise en situation***





Siphon proscrit : le siphon empêcherait la vidange du réseau

- ***Procédure de nettoyage du siège/clapet :***

À tout moment il est possible de nettoyer l'ensemble siège clapet au cas ou des particules se seraient immiscées dans le dispositif.
Il suffit de couper l'eau en amont de la vanne antigel, puis dévisser le siège en acier inoxydable.
Une fois démonté assurez-vous de la propreté du siège.
Puis contrôler l'état du clapet en caoutchouc à l'intérieur du produit et le nettoyer si besoin.
Enfin, revisser le siège à son emplacement d'origine jusqu'en butée (serrage 3N.m) et ouvrir l'eau.
Vérifier que le produit est étanche.

FICHE TECHNIQUE

- **Débit de fuite en fonction de la pression à 0°C***

Pression (Bar)	Débit (L/s)
0.5	0.1
1	0.13
1.5	0.16
2	0.18
2.5	0.2
3	0.21

Débit max : 0.23L/s sous 3 bars à -4°C*
*Température du fluide

Certification :

- aucune

Visa B.E.

Visa Qualité